Vaccino per HPV e tumori

Data 19 novembre 2026
Categoria oncologia

La vaccinazione contro l'HPV riduce il rischio di neoplasie genitali, anali e orali. Ora uno studio osservazionale suggerisce che potrebbe proteggere anche da altri tipi di tumore. Gli autori hanno identificato oltre 347.000 donne registrate in un network elettronico sanitario statunitense (TriNetX) che erano state vaccinate per l'HPV e le hanno confrontate con altrettante donne che non avevano ricevuto il vaccino. Durante un periodo di 5 anni si è evidenziato che le donne vaccinate avevano una riduzione del rischio relativo (hazard ratio) di sviluppare un tumore del 58-66% . La riduzione del rischio riguardava vari tipi di neoplasie, tra cui bocca, orofaringe, sistema respiratorio, mammella, sistema urogenitale e tiroide. L'effetto protettivo era evidente per tutte le classi di età ma risultava maggiore quando il vaccino veniva somministrato tra i 9 e i 14 anni.

Trattandosi di uno studio osservazionale su un database clinico, l'associazione non dimostra da sola un nesso causale diretto su tumori. Chi viene vaccinato può avere un profilo di salute, abitudini, accesso alle cure o screening diversi rispetto ai non vaccinati (bias di selezione o confondimento residuo). Inoltre, 5 anni di follow-up sono relativamente brevi per molti tumori solidi.

Ma come agirebbe il vaccino? Al momento non esiste un meccanismo biologico consolidato e dimostrato che spieghi perché il vaccino anti-HPV riduca direttamente l'incidenza di neoplasie non notoriamente HPV-guidate. Nei tumori legati al virus, alcuni ceppi di HPV producono due proteine (E6 ed E7) che alterano le proteine oncosoppressori dell'organismo, provocando una proliferazione cellulare incontrollata. Il vaccino agisce a monte impedendo al virus di infettare le cellule e di innescare questo meccanismo; resta tuttavia da chiarire se, e in che misura, un processo simile sia coinvolto anche negli altri tipi di tumore osservati nello studio.

RenatoRossi

Bibliografia

Hung Y, Lin T, Wang S. HPV vaccination is associated with lower risk of cancers among females
The American Journal of Medicine, 2025; 139, 311-320.e12

Rossi RL. Guida critica alla prevenzione. Il Pensiero Scientifico Editore. Roma, 2026.
pensiero.it/catalogo/libri/guida-critica-alla-prevenzione/